

QPh **Analysis** **Abituraufgabe** **Aufruf-ID: m13v0966**

<ul style="list-style-type: none"> • Jahr: 2025 • Sachgebiet: Analysis • Niveau: grundlegend • Hilfsmittelfreier Teil • Aufgabengruppe 1 	<p>Quelle der Aufgabe: Gemeinsamer Abituraufgabenpool der Länder (Mathematik), Copyright: IQB e. V. – Lizenz: Creative Commons (CC BY) Volltext: https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de/legalcode Änderungen: Abdruck nur der Metadaten und des Aufgabentextes Video: Kommentierte Lösung durch mathehoch13</p>	
--	--	---

BE

Gegeben ist die in \mathbb{R} definierte ganzrationale Funktion f mit $f(x) = 4x^3 - 6x$.

- a Bestimmen Sie die Stammfunktion F von f , deren Graph durch den Punkt $(1|0)$ verläuft.

3

- b** Begründen Sie, ohne zu rechnen, dass $\int_{-3}^3 f(x)dx = 0$ ist.

2

5



Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...
... nichts mehr ... unterstützen: ... mitgestalten:
verpassen: 

 [Subscribe](#)



Feedback Videowünsche Anregungen



in the Youtube-Kommentaren

Über diesen Link kommst du zu vielen anderen relevanten Videos zum Thema:



Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video eingeblendet wird.

QPh	Analysis	Abituraufgabe	Aufruf-ID: m13v0966
-----	----------	---------------	----------------------------

